PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 59153227 A

(43) Date of publication of application: 01.09.84

(51) Int. CI

G06F 3/02 G06F 3/14

(21) Application number: 58025774

(22) Date of filing: 18.02.83

(71) Applicant:

TOSHIBA CORP

(72) Inventor:

TAMURA JUNJI

(54) METHOD FOR DISPLAYING CHARACTER OF DATA ENTRY MACHINE

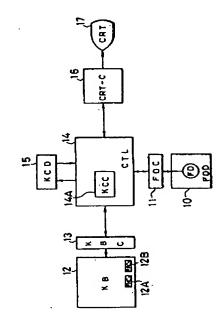
(57) Abstract:

PURPOSE: To display and update the whole fields correctly with a simple operation even if a format at the time of input is not informed by providing an operation specifying means or the like for delimiting inputted data selectively into units consisting of two bytes each and specifying these unit data.

CONSTITUTION: The operation specifying means or the like for delimiting the inputted data selectively into units consisting of two bytes each and specifying these units is formed. When a format program at the time of input is not informed, a "kanji" (Chinese character) display key 12A or 12B on a keyboard part KB12 is selectively operated and the keyed data is inputted to a control part CTL14 through a keyboard controller KBC13. Subsequently, flopply disk (FD) data is read out from a floppy disk device FDD10 through a two-byte code extracting function part KCC 14A in the CTL 14 and inputted to a "Kanji" code detecting part KCD15. The KCD15 checks whether the inputted two-byte code exists in font codes or not, and if exists, the two-byte code

is sent and displayed to/on a CRT display part 17 as an effective code.

COPYRIGHT: (C)1984,JPO&Japio



⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

[®] 公開特許公報(A)

昭59-153227

⑤ Int. Cl.³G 06 F 3/023/14

識別記号

庁内整理番号 7010-5B 砂公開 昭和59年(1984)9月1日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

砂データエントリマシンの文字表示方式

号東京芝浦電気株式会社港分室

内

願 昭58—25774

⑪出 願 人 株式会社東芝

川崎市幸区堀川町72番地

@発 明 者 田村淳二

邳代 理 人 弁理士 鈴江武彦

東京都港区虎ノ門1丁目26番5

昭58(1983)2月18日

明 細 4

1. 発明の名称

0)特

22出

アータエントリマシンの文字表示方式

2. 特許請求の範囲

1パイト/1文字の文字フィールドと2パイ ト/1文字の文字フィールドとが混在するデー タを取扱りデータエントリマシンにおいて、記 憶部より脱出された入力済みの前記データを選 択的に2パイト単位をもって区切り指定する第 1. 第2の操作指定手段と、前配第1の操作指 定手段による区切り指定に従い、前記配憶部よ り脱出されたコード列を奇数パイト位置より2 パイト単位で順次取出す第1の2パイトコード 取出し手段と、前配第2の操作指定手段による 区切り指定に従い、前記記憶部より読出された コード列を偶数パイト位置より2パイト単位で 順次取出す第2の2パイトコード取出し手段と、 前配第1,第2の2パイトコード取出し手段で 収出された2パイトコードが予め設定された取 扱い可能なコードであるか否かを判断する手段、 及び取扱い可能な2パイトコードをパターン変 換処理し表示出力する手段とを具備してなると とを特徴としたデータエントリマシンの文字表示方式。

3. 発明の詳細な説明 ...

〔発明の技術分野〕

本発明はシフトコードを持たない 2 バイトの文字コード、例えば漢字シフトコードを持たない 漢字コードを取扱うデータエントリマシンの文字表示方式に関する。

(発明の技術的背景とその問題点)

従来のデータエントリマシン、例えばキーツーフロッピにおいて、漢字及び ANK (英字,数字,仮名文字)のデータを入力する場合は、通常、簡易ペラメータにより各フィールドの属性や開始/終了位置を定義するフォーマットプログラムにより、レコード内フィールドフォーマットを指定する。この際、 ANK データは、1 パイト/1 文字表示に対応しているため、漢字フィールド

と ANK フィールドが混在する場合や褒字フィールドだけの場合は、データの入力時だけでなく、入力済みのデータを表示して更新(ブップデート)するときも上記のフォーマットプログラムが必要となる。

(発明の目的)

本発明は上記実情に鑑みなされたもので、漢字フィールドと ANK フィールド等、ベイト単位を異にする文字コード列でなる文字フィールドが混在する入力済みのデータに対し、その入力時のフォーマットがわからない場合においても簡単な操作で全フィールドを正しく表示してまったとのできるデータエントリマシンの文字表示方式を提供することを目的とする。

テム構成をプロック化して示している。図中、 10は外部記憶として用いられるフロッピティ スク装置(以下FDDと称す)であり、フロッピ ディスクコントローラ (FDC) 1 1 の制御の下 に、記憶媒体となるフロッピディスク(以下FD と称す)上に、1パイト/1文字のコード列で なる ANK フィールドのみのテータ、又は上記 ANK フィールドと 2 パイト / 1 文字の漢字コー ド列でなる漢字フィールドとが混在するデータ 等を記憶し、FD上の記憶データを読出す。12 はキーポード部(KB)であり、通常のエント り操作に必要な各種のキーが設けられるととも に、 漢字表示のための 特定の 2 つの 機能キーが 設けられる。その一つは、入力済みのアータ (FDに記憶されたデータ)をそのレコードの 奇数桁目(第1桁目)から2パイトずつ区切っ て取出すための指定を行なり第1の漢字表示や - (FKC1) 1 2 A であり、残る一つは入力済み のテータをそのレコードの偶数桁目(第2桁目) から2パイトすつ区切って取出すための指定を

[発明の概要].

[発明の実施例]

以下図面を参照して本発明の一実施例を説明 する。図は本発明の一実施例を示すもので、こ こではキーツーフロッピを例にとり、そのシス

行なり第.2 の漢字表示キー(FKC2) 1.2 Bであ る。13は上記キーボード部12と後述の制御 部(CTL)との間でキー入力アータの受渡しを 制御するキーポードコントローラ(KBC)であ る。14はマイクロプログラム制御によりキー ツーフロッピ全体のシステム制御を司る制御部 (以下 CTL と称す)である。この CTL 1 4 には、 上記キーボード部11の第1の漢字表示キー 1 1 A の操作に伴うキー入力アータ(ファンク ションコード)を受けて、マイクロプログラム 制御の下に FDD 10のFDより銃出したデータ をそのレコードの奇数桁目(第1桁目)より2 バイトナつ区切って取出し、又、上配第2の漢 字表示キー11Bの操作に伴うキー入力データ を受けて、FDより銃出したアータをそのレコ ードの偶数桁目(第2桁目)より2パイトすつ 区切って取出す2パイトコード取出機能部(以 下 KCC と称す)1 4 A が設けられる。15は CTL 1 4 の KCC 1 4 A より取出された 2 パイト コードが当該システムのもつフォント(漢字)

に該当するか否かをチェックする漢字コード検 、出部(KCD)である。 1 6 は CTL 1 4 の制御の 下に FDD 1 0 より配出されたデータ(文字コー ド列)を文字ペターンとして表示出力するため のコード/パターン変換機能をもつ CRT コント ローラ(CRT-C)であり、 1 7 はこの CRT コント トローラ 1 6 の制御の下にパターン化された文 字情報を表示出力する CRT 表示部である。

とて図面を参照して一実施例の動作を説明する。漢字フィールドを含むデータが入力済みのFDをFDD 10にセットし、キーポード部IIIを選択する。そのド、フォーマットプログラムを選択する。その際、フォーマットプログラムを選択するか、そのアメーマットの開始、ストロを選びでは、とにより、従来同様の変字を含む各文字フィールドの制御の下にCRT表示の11に表示出力される。

次にフォーマットプログラムがわからない際

ードとして、それぞれでRTコントローラ16に 送出する。CRTコントローラ16はCTL14の 制御の下に、上記コードを受けて、そのでとCRT 大字(次ターンデータをCRT 表示部17に送り、オターンデータをCRT 表示部17に送り、カさせる。61桁当次を り2パイトずつのおれてカードに対応する。51桁13を り2パイトずつが選択に対応する。3分にはよいなかがではないののではないがである。3分にはないないではないないではないないではないではないではないではないでは、3分にはないでは、40余った1パイトのデータを無視する。

上記した漢字表示キー12Aの操作で満足する漢字表示結果が得られない際は、次に漢字表示キー12Bを操作する。この漢字表示キー12Bの操作に伴うキー入力データがキーボードコントローラ13を経てCTL14に入力されると、CTL14の KCC 14Aは上記FDより飲取ったデータをそのレコードの偶数桁目(第2

の本発明に係る漢字フィールド文字表示機能に ついて説明する。フォーマットプログラムがわ からない時は更新モード(アップデートモード) を選択して、 漢字表示キー 1 2 A , 1 2 B を選 択的に操作する。例えば、先ず漢字表示キー 12 Aを操作する。との漢字表示キー12 Aの 操作に伴うキー入力データがキーポードコント ローラ13を経て CTL 14に入力されると、 CTL 1 4の KCC 1 4 A が起動し、FDD 1 0 の瞭 出し動作により脱取られたFDのデータがその レコードの奇数桁目(第1桁目)より2パイト すつ区切られて漢字コード検出部 15 に送られ る。漢字コード検出部15は入力された2パイ トコードが当該システムの持つフォント(漢字) のコードに存在するか否かをチェックし、その 判定結果を CTL 1 4 IC 通知する。 CTL 1 4 は、 漢字コード検出部 1 5 の判定結果が、"存在せ ナ"を示していれば、その2パイトコードをプ ランクコードに置き替え、又、"存在する"と とを示していればその2パイトコードを有効コ

桁目)より2バイトずつ区切って漢字コード検出部15に送り、その結果にもとづいて上記同様の漢字表示がなされる。従って、FDに記憶されて、SPに記憶された漢字表示キー12A・12Bの操作により、大漢字表示キー12A・12Bの操作により、たの何れか一方のキー操作で必ず表示出力プロールを含むなり、といならない場合であっても常に正しく更新できる。

上述の如く、キーボード部12に設けられた 漢字表示キー12A,12Bを適宜操作することによって、フォーマットプログラムのわかった。 ないFD上の漢字アータを簡単かつ容易にルルテータを 力させることができる。又、漢字フィーの漢字では、その全桁は、 なのフォーマットプログラムの作成、野し では選択操作等を必要とし、多を野しし、 たが、上述した実施例によれば簡単な(10 大が、上述した実施例によれば簡単な(20 ないで全フィールドの発 表示ができる。又、 漢字コード検出部 1 5 により、 システムの持つ 漢字フォントに対応するコードのみを選択的に漢字パターンとして表示することによって、 漢字フィールドの文字データを見易く表示できる。

[発明の効果]

以上詳記したよりに本発明によるデータエントリマシンの文字表示方式によれば、漢字フィールド等、バイト単位を異にする文字コード列でなる文字フィールドが混在する入力済みのデータに対し、その入力時のフォーマットがわからない場合においても簡単な操作で全フィールドを正しく表示し、更新するととができる。

4. 図面の簡単な説明

図は本発明の一実施例を示すプロック図である。

10…フロッピディスク装置(FDD)、11
…フロッピディスクコントローラ(FDC)、
12…キーポード部(KB)、12A,12B
… 漢字表示キー(FKC1,FKC2)、13…キーポードコントローラ(KBC)、14…制御部(CTL)、14A…2ペイトコード取出し機能部(KCC)、15…漢字コード検出部(KCD)、
16…CRTコントローラ(CRT-C)、1.7…CRT

